Маралбаев Т. А., Федотова З. А. Обзор галлообразующих фитофагов сорных растений в Казахстане // Биологические методы борьбы с вредителями, болезнями и сорняжами в Казахстане.— Алма-Ата: КазНИИ защиты растений, 1992.— С. 111—129. Skuhrava M. Family Cecidomyiidae // A. Soos, Catalogue of Palaearctic Diptera. 4. Sciaridae — Anisopodidae.— Budapest: Akad. Kiado, 1986.— Р. 72—297.

Институт зоологии НАН Казахстана (480032 Алма-Ата)

Получено 21.06.93

УДК 596.771

3. Л. Берест

ГАЛЛИЦЫ ТРИБЫ PEROMYINI (DIPTERA, CECIDOMYIIDAE) СООБЩЕНИЕ 3. ЗАМЕЧАНИЯ К ЭКОЛОГИИ И ЗООГЕОГРАФИИ

Галиці трибв Реготуіпі (Diptera, Cecidomylidae) Повідомлення 3. Нотатки до екології та зоогеографії. Берест 3. Л.— Огляд деяких аспектів екології, поширення в межах Палеарктики, біотопічної притаманності галиць роду *Peromylia*.

Ключові слова: Diptera, Cecidomyiidae, *Peromyia*, екологія, поширення, Палеарктика.

Gall Midges of the Tribe Peromyini (Diptera, Cecidomylidae). Communication 3. Notes on Ecology and Zoogeography. Berest Z. L.—A review of certain aspects of ecology, distribition in Palaearctics, habitat preference of the *Peromyia* gall midges.

Key words: Diptera, Cecidomyiidae, Peromyia, ecology, distribution, Palaearctics.

Экология галлиц трибы Peromyiini изучена крайне слабо. Известно, что их личинки обитают в грибах, во мху, под корой хвойных и лиственных пород деревьев, в трещинах пней и колод на пленках мицелия грибов, в полостях под сильно сгнившей корой и разложившейся древесины (коррозионный тип гнили), известны также обитатели подстилки, гниющей травы (таблица)* (Мамаев, 1963; Мамаев, Кривошенна, 1965; Kleesattel, 1979).

Наиболее предпочитаемой перомиями (как и многими другими галлицами) является древесина бука, и наибольшее количество видов рода зарегистрировано в буковых (8 видов) и производных от них лесах (таблица). Охотно заселяется ими также древесина дуба, липы, ольхи и других лиственных пород. Ряд галлиц имеют несомненные связи с хвойными породами (сосной, елью, пихтой). Так, личинки *P. monilis* Мат. обнаружены под корой ели, в древесине пихты, а вэрослые галлицы — в ельниках и пихтовых лесах Прибалтики и Карпат. *P. bidentata* Вег. тяготеет к сосновым лесам — описана из сосново-лиственных лесов Украинского Полесья, а затем найдена в сосновых лесах Прибалтики. Широкий спектр биотопов заселяет *P. diadema* Мат., тяготеющая к хвойным и смешанным лесам. Довольно разнообразны и биотопы, где обитает *Р. тизсогит* (Кіеfі), предпочтение, однако, она отдает различным типам лиственных лесов. Этот вид можно встретить также на лугах. Кроме нее на лугах зарегистрированы *P. fungi-*

[•] Автор выражает благодарность В. В. Спуньгису за возможность использовать его данные по биотопической приуроченности галлиц рода.

^{€ 3.} Л. БЕРЕСТ, 1995

Распространение в пределах Голарктики, биотопическая приуроченность и время лета имаго галлиц рода Peromyla

Peromyla gall midges distribution in Golaearctics, habitat preference and adult flight period

	i I		Сроки		Места обитання
₩	Виды галлиц	Расп ространевне	лета шмаго	Места сбора имаго	жена тиос атээм жена жена жена жена жена жена жена жена
1. 2.	P. aberrans Mam. P. abnormis Mam. et Ber.	Е—Р(ц) Е—У(Кар)	6	овраги	
3.	P. albicornis (Meig.)	Е-Г, Аз-Я			
4.	P. almensis Ber.	Е—У(Крг)	6	буковые и грабо- вые леса	
5.	P. alni Klees.	Е—Г, Л, Лн, У(л)	4—6	кленово-липово- дубовые, ольхо- вые леса	под корой лиственных по- род
6.	P. anatina Mam. et Ber.	E—У(Kap)	6	буковые леса	в стволах бу- ка
7.	P. bidentata Ber.	Е—Л, Ли, У(п)	8	сосновые и сме-	
8. 9.	P. bicolor (Edw.) P. borealis (Felt)	E—Г, Б E—Б, Г, Л, Ли, P(п) A—США	9	шанные леса лиственные леса	
10.	P. caricis (K, i e f f.)	$E-B$, Φ , Γ , $P(u)$, 4—7	березовые леся	
11.	P. carpatica Mam. et Ber.	E—V(Kap)	7	буковые леса	в стволах бука
	P. concitata Mam, et Ber.	E—У(Kap)	6	буковые леса	•
13	P. cornuta (Edw.)	Е—Б, Г, Л, Ли, Р(ц)			
14.	P. daidema Mam.	Е—Л, Ли, Р(с, ц) У (з, Кар), Э	7—3	сосновые, сосно- во-лиственные, еловые, елово- лиственные, пих- тово-лиственные, буково-пихтовые, различные лист- венные леса	
15.	P. directa Mam. et Ber.	Е—У(Кар)	7	березовые леса	
16.	P. emarginata Ber.	E—У(Kpr)	5	грабовые леса	
17. 18.	P. extensa Ber.	Е—У(Кар) Е—У(ц)	7 6	буковые широколиствен- ные леса	
19.	P. fungicola (Kieff.)	E—Б, Ф. Г, Р(ц), Л, Аз—Я У(ц, Кар)	7—10) сосновые, буково- пихтовые, буко- вые леса, луга	на поверхнос- ти гриба Lactarius
20.	P. brevispina (Y u k.)	Аз—Я			
21.	P. leveillei Kieff.	Е-Ф			
22. 23.	P. lobata Yuk, P. minutissima Mam.	Аз—Я Е—Л, Ли, Р(ц)			
24.	P. monilis Mam.	Е—Л, Р(ц. ю— з), У(Кар)	7	еловые и пихто- вые леса	под корой ели и пихты
25.	P. muscorum (Kieff.)	Е—Б, Ф, Л, Р(ц, ю), У(ц, Кар) Аз—Са		вые леса елово-буково- пихтовые, дубо- вые, ивовые, осо- коревые, широко- лиственные леса, луга	под корой ду- ба
26.	P. nemorum (E d w.)	$E-B, \Gamma, P(u), Y(u)$	5	буковые и широ- колиственные ле- са	под корой бука

П	родолжение	таблицы
	DOODN ALERIUS	MUUNUUU

M	Виды галлиц	Распространение	Сроки лета нмаго	Места сбора имаго	Места обитания личниок
27.	P. ovalis (Edw.)	Е—Б, Г, Л, Ли, Р(ц) Аз—Я; Неаркти-		широколиствен- ные леса, луга	
28. 29.	P. paliformia Ber P. palustris (Kieff.)	Ка А3—ДВ Е—Б, Г, Ф. Ш, Р(ц)	7 _ 9	дубовые леса	
30.	P. perpusilla (Winn.)	E—Б, Г, Л, Ли, Р(ц), К, У(Кар)	5—8	сосновые, пихто- во-лиственные, елово-буково- пихтовые, дубо- вые и др. широ- колиственные ле- са	в почве, под корой дуба
31.	P. photophila (Felt)	Е—Г. Л. Р(ц). Аз—Я, А—США	7—8		в почве хвой- ных и сме- шанных лесов
32. 33.	P. podolica Ber. P. prominens Yuk.	Е—У(ц) Аз—Я	5	лиственные леса	
34. 35.	P. nodosa (Edw.)	Е—Б, У(ц) Е—Б, Г, П, Л, Ли, Р(ц)	7	сосновые леса, лу-	
36,	P. revelata Mam.	E—У(Kap)	7	ивовые леса	
37.	et Ber. P. sacculiformia Mam. et Ber.	E-Y(Kap)	5		
38.	P. sanguinea (Kiell.)	Ε-Φ, Γ, Ρ(μ), Υ(μ)	46	буковые и кленово-липово-дубо-	ка, в липовом
39.	P. shaerica Ber.	Ε	5	вые леса широколиствен-	пне
40.	P. subapicalis	Е—У(Қар)	5	ные леса	
	Mam. et Ber. P. trimera (Edw.) P. truncata Yuk.	Е—Б, Г, Л, Р(ц) Аз—Я	6	в сгнившей траве	

Примечания: А—Америка, Аз—Азия, Е—Европа, Б—Британия, Г—Германия, ДВ— Дальний Восток, Л—Латвия, Ли—Литва, П—Польша, Р—Россия, У—Украина, Ф—Франция, Ш—Швеция, Э—Эстония, Я—Япония; К—Кавказ, Кар—Карпаты, Крг—Крымские горы; з—запад, в—восток, с—север, ю—юг, ц—центр, п—Полесье, л—Лесостепь. Источники: Берест, 1988 а, б, 1989, 1991 а, б; Мамаев, 1963; Мамаев, Берест, 1990; Мамаев, Кривошениа, 1965; Спуньгис, 1988; Мамаев, Мамаев, 1972 Edwards, 1938; Kleesattel, 1979; Skuhrava, 1986; Spungis, 1977; Yukawa, 1967, 1971.

cola (Kieff.), P. ovalis (Edw.), P. ramosa (Edw.). Интересно отметить, что некоторые виды галлиц-перомий заходят на поля сельско-хозяйственных культур, так на поле клевера обнаружена P. fungicola (Kieff.).

На основании дат сбора личинок и имаго перомий можно предположить, что личинки всех видов в умеренном климате развиваются на протяжении всего теплого времени года, а лет имаго происходит с апреля по сентябрь (возможно, октябрь). Наибольшее количество экземпляров зарегистрировано с мая по август. В регионах с аридным климатом (Горный Крым) у них наступает летняя диапауза, а лет имаго — в мае — июне.

Детальный зоогеографический анализ группы в настоящее время невозможен, так как во многих регионах они либо не изучены вовсе, либо изучены фрагментарно, однако можно утверждать, что перомиины имеют всесветное распространение — известны экземпляры из Европы, Азии, Северной и Южной Америки, Новой Зеландии (Kleesattel,

1979). Большинство видов рода *Peromyia* Kieff. (37) отмечено для Европы (для Западной Европы — 17, Прибалтики — 15, Украины — 23) (таблица). При этом некоторые виды (P. ovalis (Edw.), P. borealis (Felt), P. photophila (Felt) и др.) распространены как в Старом, так и в Новом Свете и имеют либо голарктическое распространение,

либо обнаружены в Европе и Америке.

Случаи эндемизма у перомий связаны, в основном, с распространением на изолированных горных массивах. Например, P. almensis Вег. и P. emarginata Вег. обнаружены только в Крымских горах. Эндемизм карпатских видов нуждается в уточнении, т. к. в последнее время некоторые из видов известных ранее лишь на территории Карпат, зарегистрированы в Прибалтике (например, P. monilis Mam.). Возможны случаи эндемизма у перомий, обитающих в островных лесах лесостепи (P. spaerica Вег. и др.).

На территории Украины в настоящее время отмечено 25 видов рода Peromyia Kieff., однако, следует отметить недостаточную степень изученности фауны. Из этих видов 14 обитают на территории Карпат, 2 — Крымских гор, 11 — центра Украинской Лесостепи, 1 — запада Ук-

раинского Полесья.

Наибольшее количество видов зарегистрировано в Карпатских горах (таблица, 2, 6, 11, 12, 14, 15, 17, 19, 24, 25, 30, 36, 37, 40). Широкому распространению и обилию перомий в этом регионе благоприятствует влажный, умеренно теплый климат. Слабая изученность фаун сопредельных территорий (Румынские, Чешские и Словацкие Карпаты)

затрудняет установление действительных ареалов видов.

Центральная и западная части Лесостепи с умеренным, достаточно влажным климатом населены обычными для центральной Европы видами (таблица, 5, 10, 19, 25, 26, 32, 34, 38). Кроме них в островных лесах обнаружены эндемичные виды (таблица, 18, 39), а также некоторые виды общие с Карпатами (таблица, 14). На западное Украинское Полесье заходит P. bidentata Вег. (таблица, 7), ареал которой включает также Прибалтику.

Берест З. Л. Галлицы родов Bryomyia Kieff. и Peromyia Kieff. Полесья и Лесостепи

Украины // Зоол. журн.— 1988а.— 67, № 1.— С. 150—153. Берест З. Л. Галлицы (Diptera, Cecidomyiidae) подсемейства Lestremiinae нз Крыма // Вестн. зоологии.— 1988 б.— № 1.— С. 74—76.

Берест З. Л. Два новых вида галлиц трибы Місготуіпі из Горного Крыма // Там же.-

1989.— № 1.— C. 84—87.

1989.— № 1.— С. 84—87.

Берест З. Л. Новые виды галлиц (Diptera, Cecidomyiidae) из Лесостепи и Степи УССР // Зоол. жури.— 1991 а.— 70, № 6.— С. 102—108.

Берест З. Л. Галлицы подсемейства Lestremiinae лесной и лесостепной зон УССР и Горного Крыма // XII Междунар. симп. по энтомофауне Средней Европы.— Киев, 1991 6.— С. 556—558.

Мамаев Б. М., Галлицы СССР. 2. Триба Micromyini (Diptera, Cecidomyiidae) // Энтомол. обозрение.— 1963.— 42, № 2.— С. 436—454.

Мамаев Б. М., Берест З. Л. Новые виды галлиц-лестремин (Diptera, Cecidomyiidae) Карпат и Закарпатья. Сообщ. 2. Род. Реготуіа Кіеff. // Вести. зоологии.— 1990.— № 5.— С. 18—25.

№ 5.— С. 18—25.

Мамаев Б. М., Кривошеина Н. П. Личники галлиц.— М.: Наука, 1965.— 278 с.

Мамаева Х. П., Мамаев Б. М. Материалы по фауне и зоогеографии галлиц Прибалтики // Фауна и экол. животных.— М., 1972.— С. 75—78.

Спуньгис В. В. Дополнение к фауне галлиц (Diptera, Cecidomyiidae) Латвии // Latvijas entomologs.— 1988.— 31.— С. 50—57.

Edwards F. W. On the British Lestreminae, with notes on exotic species. 1. (Diptera, Cecidomyiidae) // Proc. R. entomol. Soc. Lond.— 1938. Ser. В.— 7.— Р. 18—24, 25—32, 102—108, 173—182, 199—210, 229—243, 253—265.

Kleesattel W. Beitrage zu einer Revision der Lestremiinae (Diptera, Cecidomyiidae) unter besonder Berücksichtigung ihrer Phylogenie.— Stuttgart, 1979.—257 S.

Skuhrava M. Family Cecidomyiidae // Catalogue of Palaearctic Diptera.— Budapest, 1986.— 4.— Р. 72—297.

Spungis V. Faunistiski materiali par latvijas pangodiniem // Latv. entomol.— 1977.—20.— Р. 57—67.

20.— P. 57—67.

Yukawa J. Studies to the Japanese gall midges 1, with special reference to the tribe Micromyini from Kyushu Island (Diptera, Cecidomyiidae) // J. Fac. Afr. Kyushu Univ.—1967.—14, N 2.— P. 183—202.

Yukawa J. A revision of the Japanese gall midges (Diptera, Cecidomyildae) // Mem. Fac. Argic. Kagoshima Univ.— 1971.— 8, N 1.— P. 203.

Институт зоологии НАН Украины (252601 Кнев)

Получено 14.05.93

УДК 595.422(477)

П. Г. Балан

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЙ ВИДЫ КЛЕЩЕЙ РОДА ZERCON (ACARI, MESOSTIGMATA, ZERCONINA) ФАУНЫ УКРАИНЫ

Нові та маловідомий види кліщів роду Zercon (Acari, Mesostigmata, Zerconina) фауни України. Балан П. Г.— Описуються Z. biselosus sp. п. (Сумська обл.) та Z. incompletus sp. п. (Одеська обл.). Наводяться ілюстрований опис дотелер невідомих фаз розвитку (самця, дейтонімфи, протонімфи), а також переолис самки Z. disparipila Athias-Henriot, 1961, stat. п., описаного з Іспанії і вперше відміченого в Україні (Крим, центральний Лісостеп). Голотипи нових видів зберігаються в Інституті зоології НАНУ (Київ), паратили — в Київському університеті.

Ключові слова: Acari, Zercon, нові види, Іспанія, Україна.

New and Little-Known Mitte Species of the Genus Zercon (Acarl, Mesostigmata, Zerconina) of the Ukrainian Fauna. Balan P. G .- Two species are described as new: Z. bisetosus sp. n. (Sumska oblast', Ukraine) and Z. incompletus sp. n. (Odeska oblast', Ukraine). An illustrated description of formerly unknown male, deutonymph and protonymph and a redescription of Z. disparipila Athias-Henriot, 1961, stat. n. female, described from Spain and for the first time recorded in Ukraine (Crimea, central Forest-Steppe zone). Holotypes of the new species are deposited in the Institute of Zoology, National Academy of Scienecs of Ukraine (Kiev), paratypes—in Kiev University.

Key word: Acari, Zercon, new species, Spain, Ukraine.

В ходе обработки собственного и коллекционного материала, любезно представленного Г. И. Щербак (Киевский университет), выявлены два новых вида рода Zercon, описываемые ниже, а также Z. disparipila Athias-Henriot, 1961, stat. п., описанный по единственному экземпляру-самке из Испании как подвид Z. guadarramicus Miheleie, 1958 и до настоящего времени никем более не зарегистрированный. Приводвтся также описание неизвестных ранее фаз развития Z. disparipila и переописание самки этого вида, дополненные сведениями, отсутствующими в первоначальном (весьма кратком) описании (Athisas-Henriot, 1961). Голотипы описываемых в статье новых видов хранятся в Институте зоологии НАН Украины, паратипы - в Киевском университете.

Zercon biselosus Balan, sp. n.

Голотип Q (длина идиосомы — 496, ширина — 388 мкм), препарат НВZ-15, Украина, Сумская обл., Сумской р-н, с. Могрица, Юнаковское лесничество, дубовый лес, подстилка, 17.07.1971 (Щербак). Паратилы: 28 9, с. там же, тогда же. Самка. Длина идиосомы — 456—525, ширина — 365—405 мкм.

Дорсальная сторона (рис. 1, а). На переднем дорсальном щите все щетинки гладкие, игольчатые, за исключением слабо оперенных il. Ще-С П. Г. БАЛАН, 1995